Para producir 1 Litro de etanol son necesarios 30 litros de agua en el área industrial.

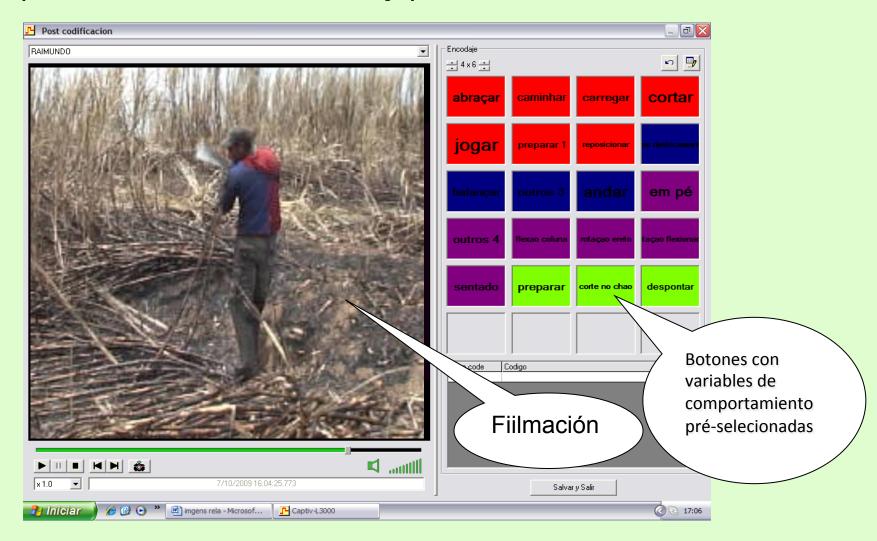




Control estricto

- Empresa que contrata la mano de obra, entrega a cada fiscal una ficha de evaluación de desempeño de los cortadores. Son evaluadas algunas "disconformidades":
- C- no corta al suelo (deja resto)
- D- no despunta bien (deja resto en caña y caña en el palmito)
- M- no hace monte bien hecho ("esparramado ou com canas trançadas")
- L- no limpia el lecho eito
- B- no corta de 'brazadas"
- A- no alinea los montes en la tercera calle del "eito"

AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL LABORAL (Subsunción formal del trabajo)



Estudio del caso trabajador "D"

- Trabajador cortó en 107 minutos un total de 85,3 metros de caña.
- Tala tuvo un rendimiento de 60 kg/m, calcúla-se que ese trabajador produjo
 5.119 Kg de caña en ese período de observación.
- Para eso destinó 1.373 golpes de recortadora, resultante de la sumatoria de "cortar" en 3 momentos de corte: 3 calles, 1 calle y despunte.

 Para la jornada en ese día, se estimó a partir del total de caña cortada (12.960 kg), realizó cerca de 3080 flexiones de columna y por lo menos 3498 golpes de recortadora.

Mortalidad por fatiga extrema



(Fuente: Maria De Morais, Conferencia Foro Internacional Quito, 2008)

Y los consumidores (un modelo agroindustrial):

"Impactos de los Agrotóxicos: el caso de la salud"

Dossiê ABRASCO
Asociación Brasileña de Salud Colectiva
Comisión Ejecutiva
Rio de Janeiro, World Nutrition, 2012

Quadro 04. Consumo de agrotóxicos e fertilizantes químicos nas lavouras do Brasil, de 2002 a 2011.

BRASIL	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Agrotóxicos										
(Milhões de L)	599,5	643,5	693,0	706,2	687,5	686,4	673,9	725,0	827,8	852,8
Fertilizantes										
(Milhões de Kg)	4910	5380	6210	6550	6170	6070	6240	6470	6497	6743

Fonte: SINDAG, 2009 e 2011; ANDA, 2011; IBGE/SIDRA, 2012; MAPA, 2010.



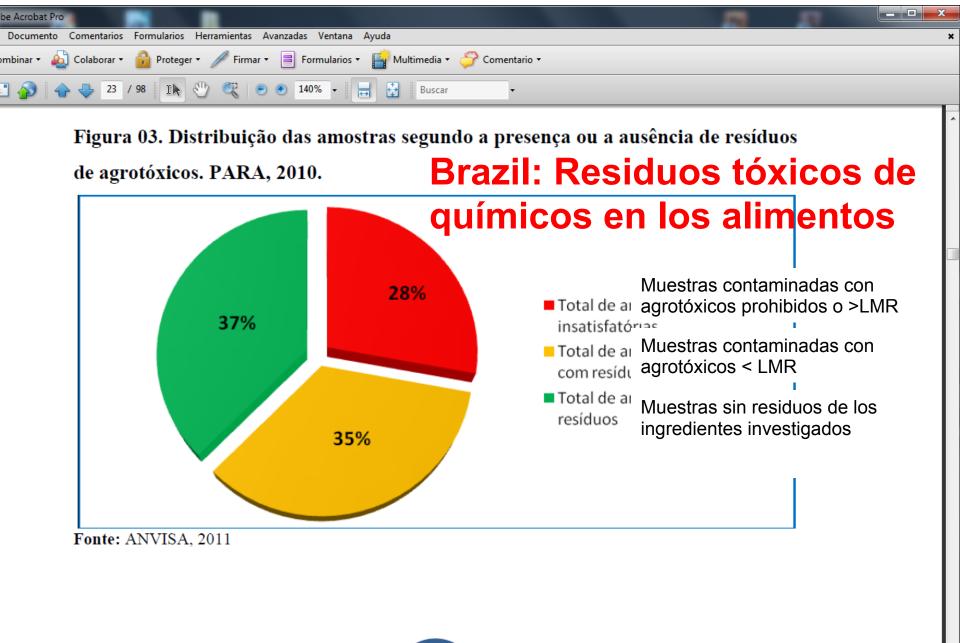
Tabela 1. Brasil – projeções de exportação 2010/11 a 2020/2021.

				Variação
Produto	Unidade	2010/11	2020/2021	(%)
Algodão pluma	Milhões t	0,5	0,8	68,4
Milho	Milhões t	9,1	14,3	56,46
Soja Grão	Milhões t	29,3	40,7	39,06
Soja Farelo	Milhões t	13,9	15,4	10,84
Soja Óleo	Milhões t	1,4	1,5	3,95
Suco de laranja	Milhões t	2,1	2,7	27,7
Came Frango	Milhões t	3,9	5,2	33,7
Came Bovina	Milhões t	1,8	2,3	29,42
Came Suína	Milhões t	0,6	0,8	31,16
Café	Milhões sc	33,7	42,09*	24,89
Açúcar	Milhões t	28,4	41,4	45,87
Leite	Bilhões litros	0,2	0,3	50,49
Papel	Milhões t	2,1	2,7	26,18
Celulose	Milhões t	8,9	12,5	40,60

Fonte: AGE/Mapa e SGE/Embrapa

^{*} refere-se a 2019/20

Evidencias científicas relacionadas los impactos en salud debido a exposición a los agrotóxicos por ingestión de alimentos

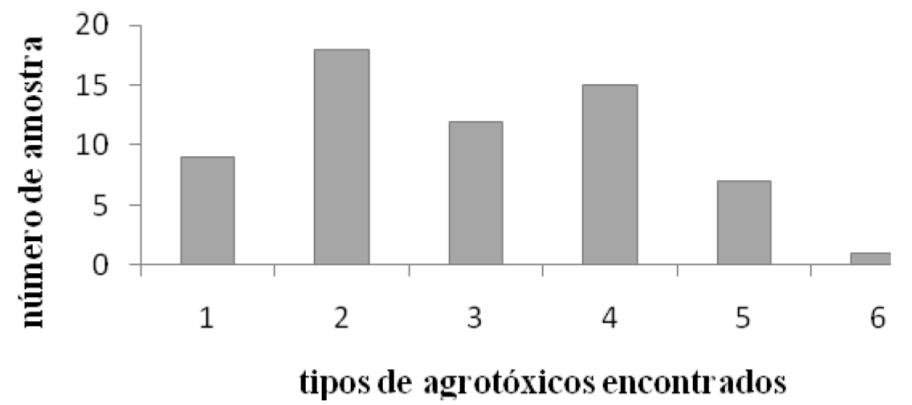


24 / 98		7 🥰	140%	→	Buscar		*			
Quadro	05:	Núme	ro de am	amostras		lisad	as po	r cu	ltura e resultados	
insatisfatórios. PARA, 2010. Percentaje de muestras contamina										
Produto N° de amos Analisada			NA	> LMR			NA	Total de Insatisfatórios		
	(1)		(2)				(3)		(2+3)	
N°		⁄o	N° (-)	%	N^{o}	% N°		N^{o}	%	
Abacaxi	122	20	16,4%	10	8,2%	10	8,2%	40	32,8%	
Alface	131	68	51,9%	0	0,0%	3	2,3%	71	54,2%	
Arroz	148	11	7,4%	0	0,0%	0	0,0%	11	7,4%	
Batata	145	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	
Beterraba	144	44	30,6%	2	1,4%	1	0,7%	47	32,6%	
Cebola	131	4	3,1%	0	0,0%	0	0,0%	4	3,1%	
Cenoura	141	69	48,9%	0	0,0%	1	0,7%	70	49,6%	
Couve	144	35	24,3%	4	2,8%	7	4,9%	46	31,9%	
Feijão	153	8	5,2%	2	1,3%	0	0,0%	10	6,5%	
Laranja	148	15	10,1%	3	2,0%	0	0,0%	18	12,2%	
Maçã	146	8	5,5%	5	3,4%	0	0,0%	13	8,9%	
Mamão	148	32	21,6%	10	6,8%	3	2,0%	45	30,4%	
Manga	125	05	4,0%	0	0,0%	0	0,0%	5	4,0%	
Morango	112	58	51,8%	3	2,7%	10	8,9%	71	63,4%	
Pepino	136	76	55,9%	2	1,5%	0	0,0%	78	57,4%	
Pimentão	146	124	84,9%	0	0,0%	10	6,8%	134	91,8%	
Repolho	127	8	6,3%	0	0,0%	0	0,0%	08	6,3%	
Tomate	141	20	14,2%	1	0,7%	2	1,4%	23	16,3%	
Total	2488	605	24,3%	42	1,7%	47	1,9%	694	27,9%	
Fonte: ANV	Fonte: ANVISA 2011									

Quadro 07. Efeitos tóxicos dos ingredientes ativos de agrotóxicos banidos ou em reavaliação com as respectivas restrições ao uso no mundo.

Agrotóxicos	Problemas relacionados	Proibido ou restrito			
Abamectina	Toxicidade aguda e suspeita de toxicidade reprodutiva do IA e de seus metabólitos	Comunidade Européia - proibido			
Acefato	Neurotoxicidade, suspeita de carcinogenicidade e de toxicidade reprodutiva e a necessidade de revisar a Ingestão Diária Aceitável.	-			
Carbofurano	Alta toxicidade aguda, suspeita de desregulação	_			
	endócrina	Estados Unidos- proibido			
Cihexatina	Alta toxicidade aguda, suspeita de carcinogenicidade para seres humanos, toxicidade reprodutiva e neurotoxicidade	Japão, Estados Unidos, Canadá- proíbido. Uso exclusivo para citrus no Brasil, 2010			
Endossulfam	Alta toxicidade aguda, suspeita de desregulação	Comunidade Européia-			
	endócrina e toxicidade reprodutiva.	proíbido, Índia (autorizada só a produção) A ser proibido no Brasil a partir julho de 2013			
Forato	Alta toxicidade aguda e neurotoxicidade	Comunidade Européia, Estados Unidos- proibido			

Figura 5. Tipos de agrotóxicos detectados em amostras de leite materno em Lucas do Rio Verde-MT, em 2010.



Fonte: PALMA, 2011

Presencia de pesticidas en leche materna de mujer en zonas agrícolas